

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/030344 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04N 1/60

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010045

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. September 2003 (10.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 43 554.5 19. September 2002 (19.09.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];  
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): Paul, Andreas

[DE/DE]; Alte Poststrasse 218b, 85591 Vaterstetten (DE).  
PETSCHIK, Benno [DE/DE]; Melancthonweg 6, 85570  
Markt Schwaben (DE).(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach  
86 07 48, 81634 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

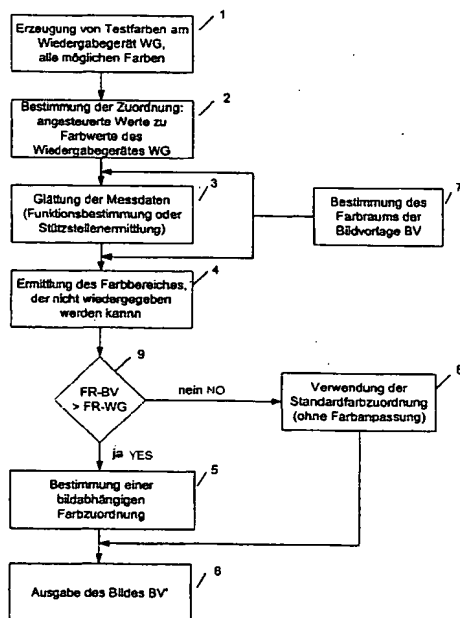
## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR OPTIMISED COLOUR REPRODUCTION OF A COLOURED ORIGINAL IMAGE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN FARBWIEDERGABE EINER FARBIGEN BILDVORLAGE



- 1:- GENERATION OF TEST COLOURS ON THE REPRODUCTION DEVICE  
WG FOR ALL POSSIBLE COLOURS  
2:- DETERMINATION OF THE RELATIONSHIP: CONTROLLED VALUES TO  
COLOUR VALUES IN THE REPRODUCTION DEVICE WG  
3:- SMOOTHING THE MEASURED DATA (FUNCTIONAL DETERMINATION  
OR BASE POINT DETERMINATION)  
4:- DETERMINATION OF THE COLOUR REGIONS WHICH CAN NOT BE REPRODUCED  
5:- DETERMINATION OF AN IMAGE DEPENDENT COLOUR RELATIONSHIP  
6:- OUTPUT OF THE IMAGE BV  
7:- DETERMINATION OF THE COLOUR ROOM OF THE IMAGE ORIGINAL BV  
8:- USE OF THE STANDARD COLOUR RELATIONSHIP (WITHOUT COLOUR MATCHING)

(57) **Abstract:** When an image original in the RGB system is to be printed by an electrographic printer working with the CMYK colour system, it can arise that the colour room comprised in the original can not be completely reproduced by means of the printer. A colour matching of the colour room of the image original to that of the printer can be carried out by means of a colour management system, for example. The colour transfer properties of the printer are retained in a profile for the colour reproduction with respect to the image original. Said profile is thus generated in a manner specific to the image original for printing and not, as before, independently of the image for printing.

(57) **Zusammenfassung:** Wenn eine im RGB- Farbsystem vorliegende Bildvorlage von einem elektrografischen Drucker, der mit dem CMYK- Farbsystem arbeitet, ausgedruckt werden soll, kann sich ergeben, dass der von der Bildvorlage umfasste Farbraum vom Drucker nicht vollständig wiedergegeben werden kann. Mit Hilfe z.B. eines Color Management Systems wird eine Farbanpassung des Farbraumes der Bildvorlage an die des Druckers durchgeführt. Die Farbübertragungseigenschaften des Druckers werden unter Berücksichtigung der Bildvorlage in einem Profil der Farbwiedergabe festgehalten. Dieses Profil wird somit bildabhängig erstellt, also in Abhängigkeit der zu druckenden Bildvorlage und nicht, wie bisher, unabhängig von der zugdruckenden Bildvorlage.